

VERTRAG FÜR DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 271-1 PCT	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 01/ 00597	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 15/02/2001	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 14/03/2000
Anmelder DÖHMER , JOHANNES		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 7 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
- ☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das
- ☒ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☒ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

- ☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- ☒ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

STABILE EXPRESSION POLYMORPHER FORMEN HUMANEN CYTOCHROMS P450 2D6

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

- ☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- ☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 23

- ☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen ☐ keine der Abb.
- ☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
- ☒ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 C12Q1/26 G01N33/573 C12N5/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 G01N C12Q C12N C07K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	<p>DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1997 RAUSCHENBACH REIMUND ET AL: "Development of a V79 cell line expressing human cytochrome P450 2D6 and its application as a metabolic screening tool." Database accession no. PREV199799507660 XP002181678 in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung & ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, Bd. 3, Nr. 1, 1997, Seiten 31-39, ISSN: 1382-6689</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-14

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. Oktober 2001

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

13/11/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hart-Davis, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	<p>OSCARSON MIKAEL ET AL: "A combination of mutations in the CYP2D6*17 (CYP2D6Z) allele causes alterations in enzyme function."</p> <p>MOLECULAR PHARMACOLOGY, Bd. 52, Nr. 6, Dezember 1997 (1997-12), Seiten 1034-1040, XP001036782 ISSN: 0026-895X in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument</p> <p>---</p>	1-14
A	<p>WANG SU-LAN ET AL: "G169R mutation diminishes the metabolic activity of CYP2D6 in Chinese."</p> <p>DRUG METABOLISM AND DISPOSITION, Bd. 27, Nr. 3, März 1999 (1999-03), Seiten 385-388, XP001036785 ISSN: 0090-9556 das ganze Dokument</p> <p>---</p>	1-14
Y	<p>US 5 429 948 A (CRESPI CHARLES L ET AL) 4. Juli 1995 (1995-07-04) Zusammenfassung; Ansprüche 1-11</p> <p>---</p>	1-14
A	<p>WO 93 08260 A (UNIV TEXAS) 29. April 1993 (1993-04-29) Anspruch 1</p> <p>---</p>	1
A	<p>PRITCHARD MICHAEL P ET AL: "Functional co-expression of CYP2D6 and human NADPH-cytochrome P450 reductase in Escherichia coli."</p> <p>PHARMACOGENETICS, Bd. 8, Nr. 1, Februar 1998 (1998-02), Seiten 33-42, XP001036781 ISSN: 0960-314X in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 2,4</p> <p>---</p>	16-18
A	<p>KEMPF ANDREAS C ET AL: "Truncated Human P450 2D6: Expression in Escherichia coli, Ni-2+-Chelate Affinity Purification, and Characterization of Solubility and Aggregation."</p> <p>ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, Bd. 321, Nr. 2, 1995, Seiten 277-288, XP001039520 ISSN: 0003-9861 in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung</p> <p>---</p>	16-18
	<p>---</p> <p>-/--</p>	

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>ONDERWATER ROB C A ET AL: "The use of macroporous microcarriers for the large-scale growth of V79 cells genetically designed to express single human cytochrome P450 isoenzymes and for the characterization of the expressed cytochrome P450." PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, Bd. 8, Nr. 4, 1996, Seiten 439-446, XP002181677 ISSN: 1046-5928 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 01/00597

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5429948	A	04-07-1995	AU	8878191 A	20-05-1992
			EP	0555315 A1	18-08-1993
			JP	6504428 T	26-05-1994
			WO	9207085 A1	30-04-1992
<hr/>					
WO 9308260	A	29-04-1993	AU	2896092 A	21-05-1993
			WO	9308260 A1	29-04-1993
<hr/>					